



骇思® Hyperpurex®

X

旗舰系列

实验室纯水系统



骇思
HyperPureX

突破创新 全新力作



骇思®Hyperpurex®

X 旗舰系列 (XU/XUS/XUE)

智能型一体化

纯水 / 高纯水 / 超纯水系统



以突破设计彰显科技美学，采用创新开发的智能化人机交互操控系统及7寸LCD彩色电容屏，集成物联网（IOT）和云平台功能，内嵌新型专利技术结构的纯化柱，专业的二级RO系统^[1]、先进的EDI连续电流去离子模块^[2]和大容量的DI离子交换纯化单元，标配专业级60升PE纯净水箱和HiDis取水手臂，满足您严苛而专业的实验室用水需求。

系统产水量：10升-60升/小时，可同时生产超纯水（18.2MΩ·cm）、高纯水（>17.5MΩ·cm）和纯水（<5μs/cm）^[3]，纯水质量完全达到或超过ASTM D1193-06、GB/T 11446.1-2013、GB/T 33087-2016、GB/T 6682-2008、CP、EP、USP、JP、CAP、CLSI等规定的水质标准要求。

^[1] 二级RO系统仅用于XUS/XUE系列产品。

^[2] EDI模块仅用于XUE系列产品。

^[3] XUS/XUE系列产品可生产二级RO纯水（<5μs/cm）。

应用领域

- HPLC、UPLC、LC-MS
- ICP-MS、ICP-AES、AAS、GC-MS
- MALDI-TOF-MS、IC、TOC分析
- 电化学、分光光度测定
- 微生物培养基及试剂配制
- 细胞培养、PCR、IVF
- 蛋白纯化、电泳、生物化学
- 蛋白质组学、基因组学、免疫分析
- 实验室仪器的进水，如：高压灭菌器、洗瓶机、环境试验箱、水浴等

创新的操控系统

感触高效智能

全新智能化人机交互操控系统

- 7寸LCD彩色电容屏,采用玻璃面板,如同手机般的触控操作体验。
- LINUX系统,分辨率达:1024×600,中英双语语言显示和3种主题界面自由切换。
- 简洁直观的UI界面设计,可显示全新定义的滤芯、储存与水质状态等,让您全面了解系统运行状态及参数,重要指标,一览无余。

可追溯的全面数据管理

- 存储长达5年的取水、报警和耗材更换记录等运行数据,通过云平台可实现产品全生命周期的数据存储,无纸化数据管理,满足您的数据追踪需求。
- 具有USB端口数据导出和云平台数据下载的功能。
- PDF格式的数据报告文档,防止篡改,确保数据完整性的溯源规定。
- 取水报告功能,包含每次取水的水质、取水量及用户等信息,符合监管法规要求,认证更容易。

完善的耗材管理

- 结合水质、时间及处理量的耗材寿命(PP/PC/RO/DI/EDI/UP/UV/UF/TF^[1])管理功能,降低耗材成本。
- 主界面以动态图标百分比的形式显示滤芯剩余寿命,蓝(正常)、黄(预警)、红(报警)3色滤芯寿命逐级提醒功能,所有滤芯状态清晰可见。
- 点击滤芯图标可查看滤芯状态、纯化技术和滤芯功能,并可实现扫码购买滤芯的功能。
- 原装耗材序列号验证功能,加密的长串序列号验证码可防止耗材安装更换的误操作。

^[1] 依据型号配置不同,纯水等级有差异,具体以产品说明书为准。

创新的物联网(IOT)及云平台技术

- 可通过以太网、WIFI联网,实现远程数据采集、监控和管理功能。
- 可从PC、WAP或微信登录云平台,了解设备信息。
- 及时的告警信息,实现快速的客户服务响应。
- 基于大数据的运行状况分析,使故障判断更加准确。
- 工单系统可为客户提供高效的服务保障。
- 可连接到LIMS实验室信息管理系统或BMS楼宇管理系统,实现设备信息化,使实验室信息管理更加高效、全面和规范。

全面的水质监测及报警

- 4路水质监测及超标报警(进水、RO水、DI水和UP超纯水),电极常数0.01cm⁻¹,温度灵敏度0.1°C,可同时显示温度补偿后的电导率/电阻率和水温。
- 4路水量测量,包含3路(RO水、DI水和UP超纯水)定量取水和1路进水量累计功能。
- RO膜离子截留率实时显示和超标报警功能。
- 配备进水压力传感器,实时监测并显示进水压力,方便及时了解进水状况。
- 内置TOC检测模块,可实时监测超纯水的TOC,检测范围:0.5-999.9ppb,检测精度±0.1ppb,符合USP和EP系统适应性测试。^[1]

^[1] 仅适用于加装UV组件的超纯水系统。

灵活多样的取水方式^[1]

- 1套系统具备5个取水点,3种纯水-RO水、DI水和UP超纯水,满足所有实验用水的需求。
- 主机配备RO/DI/UP3个标准取水口,常规和定量2种取水方式,带来全新的取水体验。
- 取水手臂^[2]提供第4个取水口,常规、定量和即时3种取水方式,取水更加灵活。
- 专业级PE纯水箱提供第5个取水口,极大提高取水效率。

^[1] 依据型号配置不同,取水类型和方式有差异,具体以产品说明书为准。

^[2] 1套主机至多可配备5个取水手臂。



多用户管理的共享模式

- 主用户可添加多个二级用户，每个用户均拥有独立 ID 及密码保护。
- 锁屏键可实现设备的快速锁定与用户切换，能让多部门、多项目共享设备。
- 取水记录报告功能，可查看及导出各 ID 的取水记录，实现按用户 ID 分摊耗材和维保成本。

直观的水箱储存状态

- 采用先进的压力传感器进行液位测量，主界面的动态图标可实时显示水箱液面、储存量 (L) 及储存百分比 (%)，储存状态一目了然。
- 集成于水箱上的储存状态 LCD 显示屏，与主机实时同步，提供了第二块显示平台，更加方便直观。

强大的系统概览图

- 图文并茂的展示工艺流程、滤芯配置、水质参数、脱盐率、耗材寿命和水箱储存状态等信息。
- RO 冲洗、UF 冲洗^[1]和系统消毒功能按键，可启动反渗透膜、超滤膜组件的强制清洗及系统加药消毒功能，并实时显示 3 种程序的剩余时间。冲洗功能显著延长 RO 和 UF 膜组件的使用寿命，消毒功能有效对超纯水管道系统杀菌。
- 可设置间隔运行时间的超纯水循环系统^[2]，能保持系统低细菌污染水平并降低能耗。

周全的安全防护

- 整机以 DC24V 为主电源，全面使用弱电元件，符合安全规范。
- 3 级权限管理，管理员用户与普通用户有严格的权限区分。
- 集成的双漏水保护报警装置，可监测机器内部漏水及桌面积水。
- 系统缺水及低水压、水箱满水、系统高压报警保护。
- 进水、RO 水、DI 水和超纯水水质超标报警、耗材寿命终结报警。
- 所有报警信息可存储于主机和云平台，满足数据安全要求。

^[1] 仅适用于加装 UF 组件的超纯水系统。

进阶的系统设计 缔造实力品质



1 强劲的 12 英寸 预处理柱

- 精度 5 μ m 的深层折叠 PP 纯化柱，高效过滤水中颗粒物。
- 精度 5 μ m 带催化剂的高性能活性炭纤维 PC 纯化柱，高效吸附有机物及余氯，有效避免炭粉析出。
- 折叠 + 碳纤维滤芯的组合，可带来更大的滤芯处理能力，延长了更换周期，降低了运行成本。



2 严谨的二级 RO 系统^[1]

- 二级 RO 反渗透系统能去除高达 99% 的可溶性无机离子、99% 的可溶性有机物、微生物和颗粒。
- 与单级 RO 系统相比，二级 RO 水质可稳定 < 5 μ m/cm (进水电导率 < 1500 μ m/cm)，超纯化单元的寿命更长。
- 进口陶氏 DOW RO 膜片，兼顾了长寿命、稳定性和高脱盐率。
- 可设置冲洗间隔和持续时间的 RO 膜自动冲洗功能，有效防止水垢，延长膜寿命。
- 整体封装的抛弃式 RO 膜组件，安装维保更加方便。
- RO 水不合格自动排放功能，实时监测 RO 水质，确保进入后端纯化组件的纯水质量。

^[1] 二级 RO 系统仅应用于 XUS/XUE 系列产品。



3 高效的纯化柱

- 专利技术的纯化柱结构，采用全下垂流方式，有效防止树脂分层，保证柱效。
- 纯化柱树脂填量达 1.36L/根，至多可配备 4 根^[1]，总填量达 5.44L，实现更大的离子交换能力，显著降低使用成本。
- 进口混床树脂及高纯柱体材料，确保产水达到 18.2M Ω .cm，并减少 TOC 析出。

^[1] 依据型号不同，纯化柱配置有差异，具体以产品说明书为准。



4 特殊设计的 EDI^[1]

- 无需添加软化剂、化学再生或更换 DI 柱，既可稳定获得 10MΩ.cm (25°C) 以上（通常高达 15 MΩ.cm），TOC<30ppb 的 II 级纯水^[2]，延长下游纯化单元寿命，降低的维护成本。

^[1] EDI 模块仅用于 XUE 系列产品。

^[2] 数值受进水中污染物的性质和浓度影响而有可能不同。



5 内置 1.8 升压力纯水桶^[1]

- 具备储水及增压的双重功能，通过 FDA 认证，全封闭的结构有效隔绝空气，防止 CO₂ 及其他污染物与纯水接触，至多可选配至 100 升容积。
- 可选配 60 及 120 升 2 种规格液位纯水箱，配备空气过滤器，实现更专业级纯水储存。

^[1] 仅应用于 XUE 系列产品。



6 双波长 UV 紫外灯 (185&254nm)^[1]

- 进口灯管，结合 SUS316L 过流器，可降低 TOC 含量至 ≤ 2ppb^[2] 的痕量级别，还可以有效杀菌并抑制细菌生长，适用于 HPLC、UPLC、LC-MS 等精密仪器的分析用水。

^[1] 仅适用于加装 UV 组件的产品，具体以产品说明书为准。

^[2] 数值受进水中污染物的性质和浓度影响而有可能不同。



7 UF 超滤组件^[1]

- 进口 PES 超滤组件，截留分子量 (MWCO) 达 5000D，有效去除热原 / 内毒素、RNase、DNase，生产无核酸酶、无蛋白酶和无细菌的超纯水，适用于细胞培养 / IVF 等生命科学应用。

^[1] 仅适用于加装 UF 组件的产品，具体以产品说明书为准。



8 MF 终端微滤器^[1]

- (0.45+0.2) μm 双层 PES 滤膜，可有效截留细菌和颗粒物，过滤后的纯水适用于常规精密实验及分析测试领域的应用。

^[1] 仅适用于高纯水及超纯水系统，具体以产品说明书为准。



9 UF 终端超滤器^[1]

- PES 中空纤维膜，截留分子量 >15000D，可有效去除水中的热原、核酸酶、蛋白酶和细菌，过滤后的纯水适用于细胞培养、IVF、基因测序和分子生物学领域的应用。

^[1] 选配件，仅适用于超纯水系统。



10 多种通讯接口^[1]

- USB 接口，可导出运行数据或在线升级系统版本。
- RJ45、USB/WIFI 接口，实现物联网和云平台的连接，方便接入 LIMS 或 BMS 系统。
- HiDis 取水手臂接口，实现供电及与主机的数据通讯。
- L-Tank 纯水箱接口，与主机同步水箱液位信号。
- FS 脚踏开关接口，方便取水，适用更多纯水使用场景。
- LS 漏水传感器接口，及时报警系统外部漏水，强化设备安全。

^[1] 依据型号不同，接口配置各有差异，具体以产品说明书为准。

科技与美学相结合 内外都是焦点



专业级 PE 纯水箱

- 由 HDPE 聚乙烯材料制造，双层箱体设计，外层加入抗 UV 阻剂，防止内部藻类滋生，提升水箱耐用度，内层使用纯 PE 原料，减少材料析出，保证水质安全。
- 锥形桶底部安装有排水阀，可排空水箱储水，保证彻底清洗。
- 底部进水的方式，降低 CO₂ 的吸收。
- 加大的水箱密封盖，既能防止空气进入，又方便人工清洗。
- 标配复合空气滤器，内含特殊填料及微孔滤膜，可吸附 CO₂ 和有机物，过滤细菌及颗粒等。
- 选配 UV 紫外线消毒模块，杀菌并抑制水箱内细菌滋生。
- 水箱配备独立的压力传感器，集成独立液位控制模块和 LCD 显示屏，可以动态图标形式实时显示水箱液面、储存量 (L) 及储存百分比 (%)，储存状态一目了然。

功能强大的 HiDis 取水手臂

- 彩色显示器，在线监测取水电阻率、水温、流速、单次和累积取水量。
- 常规、定量、即时 3 种取水模式选择，适应不同取水需求。
- 可水平 360 度任意方向固定在支架上使用，使不同方向取水更加灵活。
- 可实现与主机的纯水循环，时刻保证纯水品质。
- 配备的 0.2 μ m 终端滤器，可生产无菌水。
- 单台主机至多可连接 5 套 HiDis 取水手臂，全面覆盖实验台用水范围。

2021-03-08 11:35	
Dispensing Mode	18.2 M Ω .cm @25 $^{\circ}$ C
	3.2 ppb 25.2 $^{\circ}$ C
General	Flux 0000 ml/min
	Amount 500 ml



创新的 纯化柱体设计



- 专利的 3 腔体设计，可兼容 PP/PC/RO/DI 纯化柱的封装，保证一致性。
- 专利的卡紧机构，使纯化柱的安装及更换更加轻松高效。
- 专利的防呆设计，有效规避不同种类柱体的安装错误。
- 填充量达 1.36L/ 根的 12 英寸柱体，带来更大的处理量和更好的过滤效果。
- 长串序列号验证码，可识别耗材真伪，记录耗材的使用和更换，保证系统安全。



高阶的全注塑成型壳体

- 行业新风尚的产品工艺，带来一见倾心的客户体验。
- 以交错的几何曲面和简洁的线条呈现出丰富的立体感与科技感，以不凡想象彰显科技美学，好用又好看。

骇思®Hyperpurex® 纯水系统

只为给您超越期待的产品和服务

ISO
3696
美国药典USP
GB/T 33087-2016
ASTM D 5196 日本药典JP
ISO9001
CLSI GB/T 11446.1-2013
欧洲药典EP **ISO14001**
中国药典CP ASTM
D1193
GB/T 6682-2008 JIS K 0557
CE质量标准
HyperpureX®

产品

在 ISO9001 和 ISO14001 体系下，遵循 CE 质量标准进行产品的设计、开发和制造，确保品质的稳定可靠。

为帮助您满足行业规范要求，我们可以应要求协助提供合格证书、校准证书、质量证书、性能报告、水质合规证书等证明文件。

Hyperpurex®X 旗舰系列产品生产的纯水 / 超纯水可满足以下组织的要求：

中国药典 CP、美国药典 USP、欧洲药典 EP、日本药典 JP、中国国标 GB/T 33087-2016、中国国标 GB/T 6682-2008、中国国标 GB/T 11446.1-2013、ASTM D1193、ASTM D 5196、ISO 3696、CLSI、JIS K 0557。

服务承诺

我们全心全意，只为您百分满意。

以客户满意为服务目标，以持续为客户创造价值为方向，以与客户共同成长为理念，以专业性为基础，我们满怀诚意和热情，致力于为客户提供专业臻善的技术支持和售后服务，以使您可以倾注全部精力专注于工作。

我们的服务涵盖：

- 长达 36 个月的产品质保期（过滤耗材除外）。
- 现场的安装、使用和维保专业培训。
- 定期的工程师回访服务。
- 免费的产品全生命周期持续优化升级服务。
- 全天候的 400 技术支持热线和微信服务号。
- 专业严苛的 3Q（IQ/OQ/PQ）中英文验证文件和验证服务，帮助您满足 GLP、GMP 和 cGMP 的合规性要求。

XU 旗舰系列

智能型一体化纯水超纯水系统

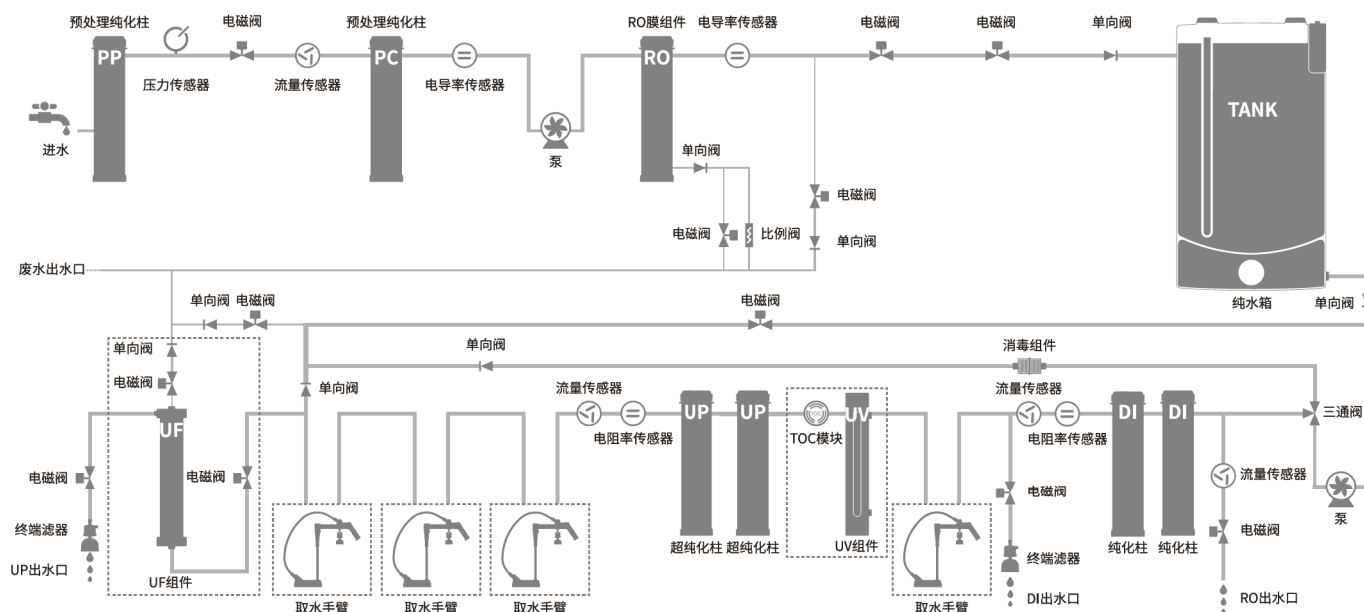
——超纯水、高纯水及 RO^{1st} 纯水

以城市自来水为水源，采用新型专利技术结构的纯化柱，全新智能化人机交互操作系统及 7 寸 LCD 彩色电容屏，集成物联网（IOT）和云平台功能，内嵌稳定可靠的一级 RO^{1st} 系统和大容量的 DI 离子交换纯化单元，标配 60 升专业级 PE 纯净水箱和 HiDis 取水手臂。

系统产水量：20、40、60 升 / 小时，可以同时生产 UP 超纯水（18.2MΩ.cm）、DI 高纯水（>17.5MΩ.cm）和一级 RO 纯水，纯水质量完全达到或超过 ASTM D1193-06、GB/T 11446.1-2013、GB/T 33087-2016、GB/T 6682-2008、CP、EP、USP、JP、CAP、CLSI 等规定的水质标准要求。



流程示意图



XU 参数规格表

名称	基础型	低有机物型	除热原型	综合型
型号	XU-20/40/60	XU-20/40/60UV	XU-20/40/60UF	XU-20/40/60UVF
产水速度 ^[1]	20 系列: 20 L/hour; 40 系列: 40 L/hour; 60 系列: 60 L/hour			
分配速度 ^[2]	最大至 2L/min	最大至 2L/min	最大至 2L/min	最大至 2L/min
UP 超纯水产水质量 ^[3]				
电阻率 (25°C) ^[4]	18.2 MΩ.cm	18.2 MΩ.cm	18.2 MΩ.cm	18.2 MΩ.cm
电导率 (25°C)	0.055 μs/cm	0.055 μs/cm	0.055 μs/cm	0.055 μs/cm
TOC ^[5]	5 ppb ^[6]	2 ppb ^[7]	5 ppb ^[6]	2 ppb ^[7]
微粒 ^[8]	<1 /ml (>0.2μm)	<1 /ml (>0.2μm)	<1 /ml (>0.2μm)	<1 /ml (>0.2μm)
细菌 ^[9]	<0.01 CFU/1000ml	<0.01 CFU/ml	<0.01 CFU/ml	<0.01 CFU/ml
致热原 (内毒素) ^[10]	N/A	N/A	<0.001EU/ml	<0.001EU/ml
RNA 酶 ^[10]	N/A	N/A	1 pg/ml	1 pg/ml
DNA 酶 ^[10]	N/A	N/A	5 pg/ml	5 pg/ml
蛋白酶 ^[10]	N/A	N/A	0.15 μg/ml	0.15 μg/ml
DI 纯水产水质量 ^[3]				
电阻率 (25°C) ^[4]	>17.5 MΩ.cm	>17.5 MΩ.cm	>17.5 MΩ.cm	>17.5 MΩ.cm
电导率 (25°C)	<0.057 μs/cm	<0.057 μs/cm	<0.057 μs/cm	<0.057 μs/cm
微粒 ^[8]	<1 /ml (>0.2μm)	<1 /ml (>0.2μm)	<1 /ml (>0.2μm)	<1 /ml (>0.2μm)
细菌 ^[9]	<0.01 CFU/ml	<0.01 CFU/ml	<0.01 CFU/ml	<0.01 CFU/ml
RO ^{1st} 反渗透产水质量 ^[3]				
无机离子截留率	98%-99% (使用新 RO 膜时)	98%-99% (使用新 RO 膜时)	98%-99% (使用新 RO 膜时)	98%-99% (使用新 RO 膜时)
可溶性有机物截留	>99% (MW>300 Dalton)	>99% (MW>300 Dalton)	>99% (MW>300 Dalton)	>99% (MW>300 Dalton)
微粒及细菌去除率	>99%	>99%	>99%	>99%
进水要求				
水源	饮用自来水	饮用自来水	饮用自来水	饮用自来水
压力	1-6 bar	1-6 bar	1-6 bar	1-6 bar
温度	5-40 °C	5-40 °C	5-40 °C	5-40 °C
电导率	<2000 μs/cm	<2000 μs/cm	<2000 μs/cm	<2000 μs/cm
总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	<300 ppm	<300 ppm	<300 ppm	<300 ppm
TOC	<2000 ppb	<2000 ppb	<2000 ppb	<2000 ppb
游离氯	<3 ppm	<3 ppm	<3 ppm	<3 ppm
PH	4-10	4-10	4-10	4-10
溶解的 CO ₂	<30 ppm	<30 ppm	<30 ppm	<30 ppm
电源	200-240V, 50/60Hz	200-240V, 50/50Hz	200-240V, 50/60Hz	200-240V, 50/60Hz
功率	240W	240W	240W	240W
设备尺寸 (长 × 宽 × 高)	主机: 370×623×600mm 取水手臂: 181×626×795mm 水箱: 392×518×772mm	主机: 370×623×600mm 取水手臂: 181×626×795mm 水箱: 392×518×772mm	主机: 370×623×600mm 取水手臂: 181×626×795mm 水箱: 392×518×772mm	主机: 370×623×600mm 取水手臂: 181×626×795mm 水箱: 392×518×772mm
空载重量	主机: 约 30kg 取水手臂: 约 4kg 水箱: 约 16kg	主机: 约 30kg 取水手臂: 约 4kg 水箱: 约 16kg	主机: 约 30kg 取水手臂: 约 4kg 水箱: 约 16kg	主机: 约 30kg 取水手臂: 约 4kg 水箱: 约 16kg
系统配置	主机 1 套 纯化柱 1 套 HiDis 取水手臂 1 个 60 升 PE 纯水箱 1 个 脚踏开关 1 个 外置漏水检测器 1 个	主机 1 套 纯化柱 1 套 HiDis 取水手臂 1 个 60 升 PE 纯水箱 1 个 脚踏开关 1 个 外置漏水检测器 1 个	主机 1 套 纯化柱 1 套 HiDis 取水手臂 1 个 60 升 PE 纯水箱 1 个 脚踏开关 1 个 外置漏水检测器 1 个	主机 1 套 纯化柱 1 套 HiDis 取水手臂 1 个 60 升 PE 纯水箱 1 个 脚踏开关 1 个 外置漏水检测器 1 个

^[1] 受进水水质、压力、温度及 RO 膜状态影响。

^[2] 受水箱状态及终端过滤器配置影响。

^[3] 以下为典型值, 受进水污染物的性质和浓度的影响可能会有所不同。

^[4] 根据 USP 的要求, 电阻率可显示为非温度补偿值。

^[5] 受有机物杂质类型影响。

^[6] 进水 TOC<1000ppb, 遵循专业操作规程和正确取样条件时。

^[7] 进水 TOC<50ppb, 遵循专业操作规程和正确取样条件时。

^[8] 使用终端过滤器且遵循专业操作规程和正确取样条件时。

^[9] 使用终端过滤器且遵循专业操作规程和正确取样条件时。

^[10] 使用超滤器且遵循专业操作规程和正确取样条件时。

XUS 旗舰系列

智能型一体化纯水超纯水系统

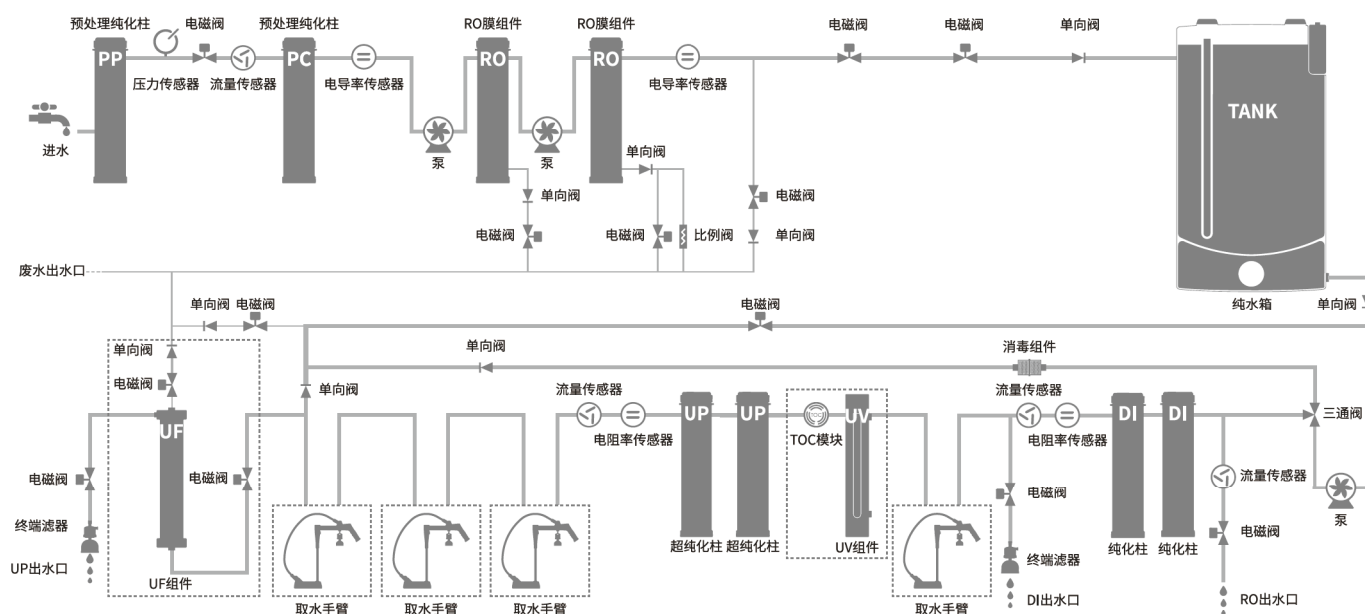
——超纯水、高纯水及 RO^{2nd} 纯水

以城市自来水为水源，采用新型专利技术结构的纯化柱，全新智能化人机交互操作系统及 7 寸 LCD 彩色电容屏，集成物联网 (IOT) 和云平台功能，内嵌专业的二级 RO^{2nd} 系统和大容量的 DI 离子交换纯化单元，标配 60 升专业级 PE 纯水箱和 HiDis 取水手臂。

系统产水量：13、25 升 / 小时，可同时生产 UP 超纯水 (18.2MΩ.cm)、DI 高纯水 (>17.5MΩ.cm) 和二级 RO 纯水 (<5μs/cm)，纯水质量完全达到或超过 ASTM D1193-06、GB/T 11446.1-2013、GB/T 33087-2016、GB/T 6682-2008、CP、EP、USP、JP、CAP、CLSI 等规定的水质标准要求。



流程示意图



XUS 参数规格表

名称	基础型	低有机物型	除热原型	综合型
型号	XUS-13/25	XUS-13/25UV	XUS-13/25UF	XUS-13/25UVF
产水速度 ^[1]	13 系列: 13 L/hour; 25 系列: 25 L/hour			
分配速度 ^[2]	最大至 2L/min	最大至 2L/min	最大至 2L/min	最大至 2L/min
UP 超纯水产水质量 ^[3]				
电阻率 (25°C) ^[4]	18.2 MΩ.cm	18.2 MΩ.cm	18.2 MΩ.cm	18.2 MΩ.cm
电导率 (25°C)	0.055 μs/cm	0.055 μs/cm	0.055 μs/cm	0.055 μs/cm
TOC ^[5]	5 ppb ^[6]	2 ppb ^[7]	5 ppb ^[6]	2 ppb ^[7]
微粒 ^[8]	<1 /ml (>0.2μm)	<1 /ml (>0.2μm)	<1 /ml (>0.2μm)	<1 /ml (>0.2μm)
细菌 ^[9]	<0.01 CFU/ml	<0.01 CFU/ml	<0.01 CFU/ml	<0.01 CFU/ml
致热原 (内毒素) ^[10]	N/A	N/A	<0.001 EU/ml	<0.001 EU/ml
RNA 酶 ^[10]	N/A	N/A	1 pg/ml	1 pg/ml
DNA 酶 ^[10]	N/A	N/A	5 pg/ml	5 pg/ml
蛋白酶 ^[10]	N/A	N/A	0.15 μg/ml	0.15 μg/ml
DI 纯水产水质量 ^[3]				
电阻率 (25°C) ^[4]	>17.5 MΩ.cm	>17.5 MΩ.cm	>17.5 MΩ.cm	>17.5 MΩ.cm
电导率 (25°C)	<0.057 μs/cm	<0.057 μs/cm	<0.057 μs/cm	<0.057 μs/cm
微粒 ^[8]	<1 /ml (>0.2μm)	<1 /ml (>0.2μm)	<1 /ml (>0.2μm)	<1 /ml (>0.2μm)
细菌 ^[9]	<0.01 CFU/ml	<0.01 CFU/ml	<0.01 CFU/ml	<0.01 CFU/ml
RO ^{2nd} 反渗透纯水产水质量 ^[3]				
电阻率 (25°C) ^[4]	>0.2 MΩ.cm	>0.2 MΩ.cm	>0.2 MΩ.cm	>0.2 MΩ.cm
电导率 (25°C)	<5 μs/cm	<5 μs/cm	<5 μs/cm	<5 μs/cm
可溶性有机物截留	>99% (MW>300 Dalton)	>99% (MW>300 Dalton)	>99% (MW>300 Dalton)	>99% (MW>300 Dalton)
微粒及细菌去除率	>99%	>99%	>99%	>99%
进水要求				
水源	饮用自来水	饮用自来水	饮用自来水	饮用自来水
压力	1-6 bar	1-6 bar	1-6 bar	1-6 bar
温度	5-40 °C	5-40 °C	5-40 °C	5-40 °C
电导率	<2000 μs/cm	<2000 μs/cm	<2000 μs/cm	<2000 μs/cm
总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	<300 ppm	<300 ppm	<300 ppm	<300 ppm
TOC	<2000 ppb	<2000 ppb	<2000 ppb	<2000 ppb
游离氯	<3 ppm	<3 ppm	<3 ppm	<3 ppm
PH	4-10	4-10	4-10	4-10
溶解的 CO ₂	<30 ppm	<30 ppm	<30 ppm	<30 ppm
电源	200-240V, 50/60Hz	200-240V, 50/60Hz	200-240V, 50/60Hz	200-240V, 50/60Hz
功率	240W	240W	240W	240W
设备尺寸 (长 × 宽 × 高)	主机: 370×623×600mm 取水手臂: 181×626×795mm 水箱: 392×518×772mm	主机: 370×623×600mm 取水手臂: 181×626×795mm 水箱: 392×518×772mm	主机: 370×623×600mm 取水手臂: 181×626×795mm 水箱: 392×518×772mm	主机: 370×623×600mm 取水手臂: 181×626×795mm 水箱: 392×518×772mm
空载重量	主机: 约 34kg 取水手臂: 约 4kg 水箱: 约 16kg	主机: 约 34kg 取水手臂: 约 4kg 水箱: 约 16kg	主机: 约 34kg 取水手臂: 约 4kg 水箱: 约 16kg	主机: 约 34kg 取水手臂: 约 4kg 水箱: 约 16kg
系统配置	主机 1 套 纯化柱 1 套 HiDis 取水手臂 1 个 60 升 PE 纯水箱 1 个 脚踏开关 1 个 外置漏水检测器 1 个	主机 1 套 纯化柱 1 套 HiDis 取水手臂 1 个 60 升 PE 纯水箱 1 个 脚踏开关 1 个 外置漏水检测器 1 个	主机 1 套 纯化柱 1 套 HiDis 取水手臂 1 个 60 升 PE 纯水箱 1 个 脚踏开关 1 个 外置漏水检测器 1 个	主机 1 套 纯化柱 1 套 HiDis 取水手臂 1 个 60 升 PE 纯水箱 1 个 脚踏开关 1 个 外置漏水检测器 1 个

^[1] 受进水水质、压力、温度及 RO 膜状态影响。

^[2] 受水箱状态及终端过滤器配置影响。

^[3] 以下为典型值, 受进水污染物的性质和浓度的影响可能会有所不同。

^[4] 根据 USP 的要求, 电阻率可显示为非温度补偿值。

^[5] 受有机物杂质类型影响。

^[6] 进水 TOC<1000ppb, 遵循专业操作规程和正确取样条件时。

^[7] 进水 TOC<50ppb, 遵循专业操作规程和正确取样条件时。

^[8] 使用终端过滤器且遵循专业操作规程和正确取样条件时。

^[9] 使用终端过滤器且遵循专业操作规程和正确取样条件时。

^[10] 使用超滤器且遵循专业操作规程和正确取样条件时。

XUE 旗舰系列

智能型一体化 EDI 纯水超纯水系统

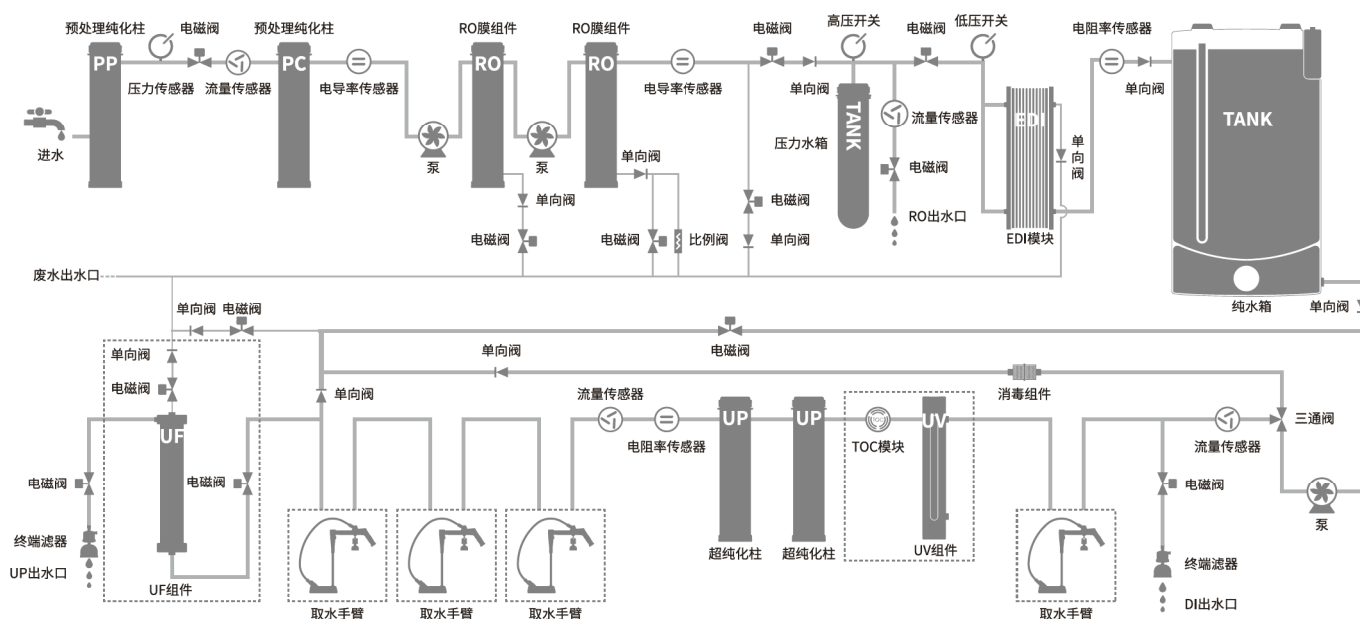
——超纯水、EDI 纯水及 RO^{2nd} 纯水

以城市自来水为水源，采用新型专利技术结构的纯化柱，全新智能化人机交互操作系统及 7 寸 LCD 彩色电容屏，集成物联网 (IOT) 和云平台功能，内嵌专业的二级 RO^{2nd} 系统、先进的 EDI 连续电流去离子模块和大容量的 DI 离子交换纯化单元，标配 1.8 升压力纯水桶、60 升专业级 PE 纯水箱和 HiDis 取水手臂。

系统产水量：10、20 升 / 小时，每天最大纯水产量达 480 升，可以优化的运行成本同时生产 EDI 纯水（电阻率 >15MΩ.cm，TOC<30ppb）、二级 RO 纯水 (<5μs/cm) 和 UP 超纯水 (18.2MΩ.cm)，纯水质量完全达到或超过 ASTM D1193-06、GB/T 11446.1-2013、GB/T33087-2016、GB/T6682-2008、CP、EP、USP、JP、CAP、CLSI 等规定的水质标准要求。



流程示意图



XUE 参数规格表

名称	基础型	低有机物型	除热原型	综合型
型号	XUE-10/20	XUE-10/20UV	XUE-10/20UF	XUE-10/20UVF
产水速度 ^[1]	10 系列: 10 L/hour; 20 系列: 20 L/hour			
分配速度 ^[2]	最大至 2L/min	最大至 2L/min	最大至 2L/min	最大至 2L/min
UP 超纯水产水质量 ^[3]				
电阻率 (25°C) ^[4]	18.2 MΩ.cm	18.2 MΩ.cm	18.2 MΩ.cm	18.2 MΩ.cm
电导率 (25°C)	0.055 μs/cm	0.055 μs/cm	0.055 μs/cm	0.055 μs/cm
TOC ^[5]	5 ppb ^[6]	2 ppb ^[7]	5 ppb ^[6]	2 ppb ^[7]
微粒 ^[8]	<1 /ml (>0.2μm)	<1 /ml (>0.2μm)	<1 /ml (>0.2μm)	<1 /ml (>0.2μm)
细菌 ^[9]	<0.01 CFU/ml	<0.01 CFU/ml	<0.01 CFU/ml	<0.01 CFU/ml
致热原 (内毒素) ^[10]	N/A	N/A	<0.001 EU/ml	<0.001 EU/ml
RNA 酶 ^[10]	N/A	N/A	1 pg/ml	1 pg/ml
DNA 酶 ^[10]	N/A	N/A	5 pg/ml	5 pg/ml
蛋白酶 ^[10]	N/A	N/A	0.15 μg/ml	0.15 μg/ml
EDI 纯水产水质量 ^[3]				
电阻率 (25°C) ^[4]	>15 MΩ.cm	>15 MΩ.cm	>15 MΩ.cm	>15 MΩ.cm
电导率 (25°C)	<0.067 μs/cm	<0.067 μs/cm	<0.067 μs/cm	<0.067 μs/cm
TOC ^[5]	≤ 30 ppb	≤ 30 ppb	≤ 30 ppb	≤ 30 ppb
微粒 ^[8]	<1 /ml (>0.2μm)	<1 /ml (>0.2μm)	<1 /ml (>0.2μm)	<1 /ml (>0.2μm)
细菌 ^[9]	<0.01 CFU/ml	<0.01 CFU/ml	<0.01 CFU/ml	<0.01 CFU/ml
RO ^{2nd} 反渗透纯水产水质量 ^[3]				
电阻率 (25°C) ^[4]	>0.2 MΩ.cm	>0.2 MΩ.cm	>0.2 MΩ.cm	>0.2 MΩ.cm
电导率 (25°C)	<5 μs/cm	<5 μs/cm	<5 μs/cm	<5 μs/cm
可溶性有机物截留	>99% (MW>300 Dalton)	>99% (MW>300 Dalton)	>99% (MW>300 Dalton)	>99% (MW>300 Dalton)
微粒及细菌去除率	>99%	>99%	>99%	>99%
进水要求				
水源	饮用自来水	饮用自来水	饮用自来水	饮用自来水
压力	1-6 bar	1-6 bar	1-6 bar	1-6 bar
温度	5-40 °C	5-40 °C	5-40 °C	5-40 °C
电导率	<2000 μs/cm	<2000 μs/cm	<2000 μs/cm	<2000 μs/cm
总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	<300 ppm	<300 ppm	<300 ppm	<300 ppm
TOC	<2000 ppb	<2000 ppb	<2000 ppb	<2000 ppb
游离氯	<3 ppm	<3 ppm	<3 ppm	<3 ppm
PH	4-10	4-10	4-10	4-10
溶解的 CO ₂	<30 ppm	<30 ppm	<30 ppm	<30 ppm
电源	200-240V, 50/60Hz	200-240V, 50/60Hz	200-240V, 50/60Hz	200-240V, 50/60Hz
功率	240W	240W	240W	240W
设备尺寸 (长 × 宽 × 高)	主机: 370×623×600mm 取水手臂: 181×626×795mm 水箱: 392×518×772mm	主机: 370×623×600mm 取水手臂: 181×626×795mm 水箱: 392×518×772mm	主机: 370×623×600mm 取水手臂: 181×626×795mm 水箱: 392×518×772mm	主机: 370×623×600mm 取水手臂: 181×626×795mm 水箱: 392×518×772mm
空载重量	主机: 约 35kg 取水手臂: 约 4kg 水箱: 约 16kg	主机: 约 35kg 取水手臂: 约 4kg 水箱: 约 16kg	主机: 约 35kg 取水手臂: 约 4kg 水箱: 约 16kg	主机: 约 35kg 取水手臂: 约 4kg 水箱: 约 16kg
系统配置	主机 1 套 纯化柱 1 套 HiDis 取水手臂 1 个 60 升 PE 纯水箱 1 个 脚踏开关 1 个 外置漏水检测器 1 个	主机 1 套 纯化柱 1 套 HiDis 取水手臂 1 个 60 升 PE 纯水箱 1 个 脚踏开关 1 个 外置漏水检测器 1 个	主机 1 套 纯化柱 1 套 HiDis 取水手臂 1 个 60 升 PE 纯水箱 1 个 脚踏开关 1 个 外置漏水检测器 1 个	主机 1 套 纯化柱 1 套 HiDis 取水手臂 1 个 60 升 PE 纯水箱 1 个 脚踏开关 1 个 外置漏水检测器 1 个

^[1] 受进水水质、压力、温度及 RO 膜状态影响。

^[2] 受水箱状态及终端过滤器配置影响。

^[3] 以下为典型值, 受进水污染物的性质和浓度的影响可能会有所不同。

^[4] 根据 USP 的要求, 电阻率可显示为非温度补偿值。

^[5] 受有机物杂质类型影响。

^[6] 进水 TOC<1000ppb, 遵循专业操作规程和正确取样条件时。

^[7] 进水 TOC<50ppb, 遵循专业操作规程和正确取样条件时。

^[8] 使用终端过滤器且遵循专业操作规程和正确取样条件时。

^[9] 使用终端过滤器且遵循专业操作规程和正确取样条件时。

^[10] 使用超滤器且遵循专业操作规程和正确取样条件时。

订货信息

纯水系统主机	订购货号	产品描述		
	XU-20	智能型一体化纯水超纯水系统, 20L/h, 基础型, 超纯水、高纯水及 RO ^{1st} 纯水		
	XU-40	智能型一体化纯水超纯水系统, 40L/h, 基础型, 超纯水、高纯水及 RO ^{1st} 纯水		
	XU-60	智能型一体化纯水超纯水系统, 60L/h, 基础型, 超纯水、高纯水及 RO ^{1st} 纯水		
	XU-20UV	智能型一体化纯水超纯水系统, 20L/h, 低有机物型, 超纯水、高纯水及 RO ^{1st} 纯水		
	XU-40UV	智能型一体化纯水超纯水系统, 40L/h, 低有机物型, 超纯水、高纯水及 RO ^{1st} 纯水		
	XU-60UV	智能型一体化纯水超纯水系统, 60L/h, 低有机物型, 超纯水、高纯水及 RO ^{1st} 纯水		
	XU-20UF	智能型一体化纯水超纯水系统, 20L/h, 除热原型, 超纯水、高纯水及 RO ^{1st} 纯水		
	XU-40UF	智能型一体化纯水超纯水系统, 40L/h, 除热原型, 超纯水、高纯水及 RO ^{1st} 纯水		
	XU-60UF	智能型一体化纯水超纯水系统, 60L/h, 除热原型, 超纯水、高纯水及 RO ^{1st} 纯水		
	XU-20UVF	智能型一体化纯水超纯水系统, 20L/h, 综合型, 超纯水、高纯水及 RO ^{1st} 纯水		
	XU-40UVF	智能型一体化纯水超纯水系统, 40L/h, 综合型, 超纯水、高纯水及 RO ^{1st} 纯水		
	XU-60UVF	智能型一体化纯水超纯水系统, 60L/h, 综合型, 超纯水、高纯水及 RO ^{1st} 纯水		
	XUS-13	智能型一体化纯水超纯水系统, 13L/h, 基础型, 超纯水、高纯水及 RO ^{2nd} 纯水		
	XUS-25	智能型一体化纯水超纯水系统, 25L/h, 基础型, 超纯水、高纯水及 RO ^{2nd} 纯水		
	XUS-13UV	智能型一体化纯水超纯水系统, 13L/h, 低有机物型, 超纯水、高纯水及 RO ^{2nd} 纯水		
	XUS-25UV	智能型一体化纯水超纯水系统, 25L/h, 低有机物型, 超纯水、高纯水及 RO ^{2nd} 纯水		
	XUS-13UF	智能型一体化纯水超纯水系统, 13L/h, 除热原型, 超纯水、高纯水及 RO ^{2nd} 纯水		
	XUS-25UF	智能型一体化纯水超纯水系统, 25L/h, 除热原型, 超纯水、高纯水及 RO ^{2nd} 纯水		
	XUS-13UVF	智能型一体化纯水超纯水系统, 13L/h, 综合型, 超纯水、高纯水及 RO ^{2nd} 纯水		
	XUS-25UVF	智能型一体化纯水超纯水系统, 25L/h, 综合型, 超纯水、高纯水及 RO ^{2nd} 纯水		
	XUE-10	智能型一体化 EDI 纯水超纯水系统, 10L/h, 基础型, 超纯水、EDI 纯水及 RO ^{2nd} 纯水		
	XUE-20	智能型一体化 EDI 纯水超纯水系统, 20L/h, 基础型, 超纯水、EDI 纯水及 RO ^{2nd} 纯水		
	XUE-10UV	智能型一体化 EDI 纯水超纯水系统, 10L/h, 低有机物型, 超纯水、EDI 纯水及 RO ^{2nd} 纯水		
XUE-20UV	智能型一体化 EDI 纯水超纯水系统, 20L/h, 低有机物型, 超纯水、EDI 纯水及 RO ^{2nd} 纯水			
XUE-10UF	智能型一体化 EDI 纯水超纯水系统, 10L/h, 除热原型, 超纯水、EDI 纯水及 RO ^{2nd} 纯水			
XUE-20UF	智能型一体化 EDI 纯水超纯水系统, 20L/h, 除热原型, 超纯水、EDI 纯水及 RO ^{2nd} 纯水			
XUE-10UVF	智能型一体化 EDI 纯水超纯水系统, 10L/h, 综合型, 超纯水、EDI 纯水及 RO ^{2nd} 纯水			
XUE-20UVF	智能型一体化 EDI 纯水超纯水系统, 20L/h, 综合型, 超纯水、EDI 纯水及 RO ^{2nd} 纯水			
纯化柱	订购货号	产品描述	订购货号	产品描述
	HPC101	预处理纯化柱 A	HPC601	UP 超纯化柱, 标准型
	HPC102	预处理纯化柱 B	HPC602	UP 超纯化柱, 低 TOC 型
	HPC302	RO 一级反渗透柱 S2	HPC700	水箱空气滤器
	HPC304	RO 一级反渗透柱 S4	HPC703	185&254nm 双波长 UV 紫外灯管
	HPC306	RO 一级反渗透柱 S6	HPC702	254nmUV 杀菌紫外灯管
	HPC303	RO 一级反渗透柱 F3	HPC709	UF 超滤膜组件
	HPC305	RO 一级反渗透柱 F5	HPC801	TF 终端 UP 除菌滤器
	HPC403	RO 二级反渗透柱 D3	HPC802	TF 终端 DI 除菌滤器
	HPC405	RO 二级反渗透柱 D5	HPC810	UF 终端超滤器
	HPC501	DI 纯化柱		
	附件	订购货号	产品描述	订购货号
TANK1061		60 升 PE 纯水箱, 含空气过滤器及独立液位控制显示模块	PWA7011	源水强化 PP 滤芯, 5µm, 10inch
TANK1121		120 升 PE 纯水箱, 含空气过滤器及独立液位控制显示模块	PWA7012	源水强化 RS 滤芯, 10inch
DISP2000		HiDiS 取水手臂, 带有 2 米连接套件	PWA7501	脚踏开关
PWA7200		全自动软水器 (需加盐)	PWA7502	外置漏水检测器
PWA7010		源水强化预处理装置 (10 寸双联滤筒)	PWA1301	XLE 系列壁挂式安装支架
服务	订购货号	产品描述	订购货号	产品描述
	HPS51001	1 年延长保修期服务 (耗材除外)	HPS59001*	1 年期一价全包的维保协议, 含设备定期的耗材更换、维保、校验
	HPS51003	3 年延长保修期服务 (耗材除外)		
	HPS52001	中英文验证文件	HPS59003*	3 年期一价全包的维保协议, 含设备定期的耗材更换、维保、校验
	HPS53001	基础验证服务		

* 以双方确认用水量 and 进水条件后的协商结果为准



微信搜索：骇思科技
 或扫描二维码，关注有惊喜！
 了解更多产品详情，请登录：www.hyperpurex.cn
 骇思技术服务热线：400 070 1800

